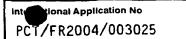
INTERNATIONAL SEARCH REPORT



PCT/FR2004/003025 CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER C 7 G21C3/326 IPC 7 According to International Patent Classification' (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G21C Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Etectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Category ° X EP 0 196 655 A (HITACHI LTD) 1,4,10, 8 October 1986 (1986-10-08) page 1, line 1 - page 3, line 26 page 29, line 1 - page 30, line 15; claims 1,2,6; table 1 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Α 1-11 vol. 1996, no. 08, 30 August 1996 (1996-08-30) & JP 08 086894 A (NUCLEAR FUEL IND LTD), 2 April 1996 (1996-04-02) abstract Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. X Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but "A" document defining the general state of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means in the art. *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 4 July 2005 30/08/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Deroubaix, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C17FR20047003025
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	To design to the Ma
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05, 30 April 1998 (1998-04-30) & JP 10 002980 A (HITACHI LTD), 6 January 1998 (1998-01-06) abstract	1,10,11
Α	EP 0 094 255 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 16 November 1983 (1983-11-16) claim 1	1,4,10,
A	WO 98/14957 A (BRITISH NUCLEAR FUELS PLC; THOMAS GWILYM MICHAEL (GB); HESKETH KEVIN) 9 April 1998 (1998-04-09) abstract	1,4,10,
А	FR 2 693 023 A (COGEMA; FRAMATOME SA) 31 December 1993 (1993-12-31) cited in the application abstract	1-11
A	WO 96/20484 A (FRAMATOME SA; COGEMA (FR); ROMARY JEAN MICHEL (FR); BONNIAUD MICHEL () 4 July 1996 (1996-07-04) cited in the application claims 1-9	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

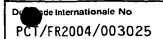
Information on patent family members

Internal Application No
PCT/FR2004/003025

Data at day was at		Publication		Patent family	Publication
Patent document cited in search report		date		member(s)	date
EP 0196655	A	08-10-1986	JP	61223582 A	04-10-1986
	•	3 3 1	EP	0196655 A1	08-10-1986
JP 08086894	Α	02-04-1996	NONE		
JP 10002980	Α	06-01-1998	NONE		• ;
EP 0094255	Α	16-11-1983	US	4495136 A	22-01-1985
			DE	3369764 D1	12-03-1987
			ΕP	0094255 A2	16-11-1983
			ES	8703036 A1	01-04-1987
			FR	2526988 A1	18-11-1983
			IT	1168705 B	20-05-1987
			JP	1517713 C	07-09-1989
			JP	58204388 A	29-11-1983
			JP	63065916 B	19-12-1988
			KR Ph	9103801 B1 19974 A	12-06-1991 26-08-1986
			ZA	8302863 A	25-07-1984
				03UZ0U3 M	25-07-1964
WO 9814957	Α	09-04-1998	ΑU	4390197 A	24-04-1998
			EP	0929902 A1	21-07-1999
			WO	9814957 A1	09-04-1998
			JP	2001501310 T	30-01-2001
			US	6301320 B1	09-10-2001
FR 2693023	A	31-12-1993	FR	2693023 A1	31-12-1993
			BE	1008202 A3	13-02-1996
			DE	4321468 A1	10-02-1994
			JP	6066977 A	11-03-1994
WO 9620484	A	04-07-1996	FR	2728718 A1	28-06-1996
			CN	1171164 A	21-01-1998
			DE	69504103 D1	17-09-1998
			DE	69504103 T2	01-04-1999
			EP	0799484 Al	08-10-1997
			ES	2120786 T3	01-11-1998
			WO	9620484 A1	04-07-1996
			US	5852645 A	22-12-1998
			ZA	9510736 A	18-06-1997

inis Page Blank (uspto)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G21C3/326

Selon la classification internationale des breveïs (CIB) outà la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A' PORTE

Documentation minimate consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Х	EP 0 196 655 A (HITACHI LTD) 8 octobre 1986 (1986-10-08) page 1, ligne 1 - page 3, ligne 26 page 29, ligne 1 - page 30, ligne 15; revendications 1,2,6; tableau 1	1,4,10,
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 08, 30 août 1996 (1996-08-30) & JP 08 086894 A (NUCLEAR FUEL IND LTD), 2 avril 1996 (1996-04-02) abrégé	1-11
	-/ - -	
		,

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
*A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P' document publié avant la date de dépôt international, mais	T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'apparlenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolèment Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est assocé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à taquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
4 juillet 2005	30/08/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Ottice Europeen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Deroubaix, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den e Internationale No PCI/FR2004/003025

		2004/003025
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	40.00
Catégorie °	identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no, des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05, 30 avril 1998 (1998-04-30) & JP 10 002980 A (HITACHI LTD), 6 janvier 1998 (1998-01-06) abrégé	1,10,11
A	EP 0 094 255 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 16 novembre 1983 (1983-11-16) revendication 1	1,4,10,
A	WO 98/14957 A (BRITISH NUCLEAR FUELS PLC ; THOMAS GWILYM MICHAEL (GB); HESKETH KEVIN) 9 avril 1998 (1998-04-09) abrégé	1,4,10,
A	FR 2 693 023 A (COGEMA; FRAMATOME SA) 31 décembre 1993 (1993-12-31) cité dans la demande abrégé	1-11
A	WO 96/20484 A (FRAMATOME SA; COGEMA (FR); ROMARY JEAN MICHEL (FR); BONNIAUD MICHEL () 4 juillet 1996 (1996-07-04) cité dans la demande revendications 1-9	1-11

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den the Internationale No PCT/FR2004/003025

Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0196655	Α	08-10-1986	JP	61223582 A	04-10-1986
		,	EP	0196655 A1	08-10-1986
JP 08086894	A	02-04-1996	AUCU	IN	
JP 10002980	Α	06-01-1998	AUCUN		
EP 0094255	Α	16-11-1983	US	4495136 A	22-01-1985
			DE	3369764 D1	12-03-1987
			EP	0094255 A2	16-11-1983
			ES	8703036 A1	01-04-1987
			FR	2526988 A1	18-11-1983
			ΙT	1168705 B	20-05-1987
			JP	1517713 C	07-09-1989
			JР	58204388 A	29-11-1983
			JP	63065916 B	19-12-1988
			KR	9103801 B1	12-06-1991
			PH	19974 A	26-08-1986
			ZA	8302863 A	25-07-1984
W0 9814957	Α	09-04-1998	AU	4390197 A	24-04-1998
•			EP	0929902 A1	21-07-1999
			WO	9814957 A1	09-04-1998
			JP	2001501310 T	30-01-2001
			US	6301320 B1	09-10-2001
FR 2693023	A	31-12-1993	FR	2693023 A1	31-12-1993
			BE	1008202 A3	13-02-1996
			DE	4321468 A1	10-02-1994
			JP	6066977 A	11-03-1994
W0 9620484	A	04-07-1996	FR	2728718 A1	28-06-1996
- -			CN	1171164 A	21-01-1998
			DE	69504103 D1	17-09-1998
•			DE	69504103 T2	01-04-1999
			EP	0799484 A1	08-10-1997
			ES	2120786 T3	01-11-1998
			WO	9620484 A1	04-07-1996
			US	5852645 A	22-12-1998
			ZA	9510736 A	18-06-1997

inis Page Blank (uspto)